

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/035227 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B29C 65/06,  
B23K 20/10, 20/12

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MICHEL, Werner  
[DE/DE]; Greinsgrasse 10a, 64291 Darmstadt (DE). ECK-  
ERT, Siegfried [DE/DE]; Schulstrasse 2, 64668 Rimbach  
(DE). WAGNER, Reinhard [DE/DE]; Zwengerstrasse 2,  
64646 Heppenheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002252

(22) Internationales Anmeldedatum:  
11. Oktober 2004 (11.10.2004)

(74) Anwalt: GORNOTT, Dietmar; Zilleweg 29, 64291  
Darmstadt (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

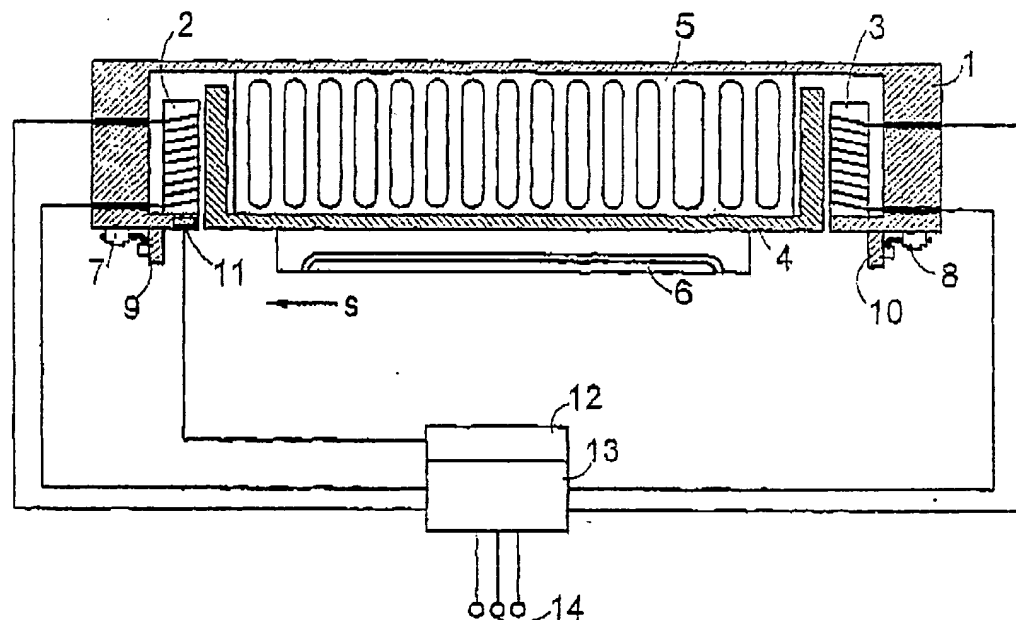
(30) Angaben zur Priorität:  
103 47 345.9 11. Oktober 2003 (11.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): KLN ULTRASCHALL GMBH [DE/DE];  
Siegfriedsgrasse 124, 64646 Heppenheim (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND ARRANGEMENT FOR FRICTION WELDING

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM REIBUNGSSCHWEISSEN



(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for friction welding, whereby one of the parts to be joined is oscillated by means of an electromagnetic oscillator. According to the invention, the oscillator is electrically braked after a regulated stimulation of oscillations and a pre-determinable oscillation period.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/035227 A1

BEST AVAILABLE COPY